

## **BAB 2**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini akan dibahas mengenai aplikasi MyGuide, GPSTracker, SmartTaxi, dan MyAce. Dan akan dilakukan perbandingan beberapa fitur atau layanan dari keempat aplikasi tersebut.

#### **2.1. Aplikasi MyGuide (*Mobile Yogyakarta City Guide*)**

Dengan adanya perangkat lunak MyGuide, seseorang yang belum mengenal kota Yogyakarta dapat menjelajahi kota Yogyakarta secara mandiri dan dapat memperoleh informasi mengenai obyek wisata maupun tempat-tempat penting yang ada di Yogyakarta melalui ponsel yang dilengkapi dengan modul GPS (Yudistira, 2007).

Apikasi ini bertujuan untuk memandu seseorang yang datang ke kota Yogyakarta. Dan hanya berjalan pada perangkat seluler yang mendukung *platform* J2ME. Peta yang digunakan juga merupakan peta yang dibuat sendiri oleh pembuat aplikasi. Dan masih terdapat kesalahan ukuran skala dan tampilan gambar pada peta yang digunakan. Sehingga membuat ketidaktepatan antara posisi di aplikasi dan posisi nyata. Aplikasi ini memberikan fasilitas berupa pemilihan landmark, menampilkan peta dan memberikan informasi lokasi yang paling dekat dengan pengguna.

#### **2.2. Aplikasi GPSTrack (*GPS Mobile Phone Tracker*)**

GPSTrack telah berhasil diimplementasikan sebagai aplikasi yang dapat melacak keberadaan seseorang secara real time, melalui perangkat seluler yang dilengkapi modul GPS. Aplikasi ini juga dapat menampilkan lokasi-

lokasi seseorang pada masa lampau (*track history*) (Wicaksono, 2008).

Aplikasi ini bertujuan untuk melacak perangkat seluler yang dilengkapi GPS, dengan menggunakan fasilitas *Google Maps API*. Dan hanya berjalan pada perangkat seluler yang mendukung *platform J2ME*. Aplikasi ini memberikan fasilitas berupa pendaftaran pengguna, pelacakan perangkat seluler, menampilkan peta dan memberikan informasi lokasi pengguna.

### **2.3. Aplikasi SmartTaxi**

SmartTaxi dirancang mampu menghilangkan faktor kesalahan manusia yang ada pada sistem pemesanan taksi konvensional, dengan memberikan informasi pelanggan yang tepat kepada sopir (Rachman, Halim, dan Suharto, 2010).

Aplikasi ini bertujuan membantu pelanggan dan sopir dalam proses pemesanan taksi, dengan menggunakan fasilitas *google maps*. Dan hanya berjalan pada *platform blackberry*. Aplikasi ini memberikan fasilitas berupa pencarian taksi, pemesanan taksi, dan memberikan informasi pelanggan dan sopir.

### **2.4. Aplikasi MyAce (*Mobile Emergency Assistance*)**

MyAce adalah sistem yang akan dikembangkan oleh penulis. MyAce merupakan aplikasi layanan berbasis lokasi yang menyediakan informasi mengenai posisi pengguna dan tempat-tempat penting terkait kondisi darurat. Dan diharapkan informasi ini dapat membantu pengguna dalam menyelesaikan masalah yang dihadapi.

Aplikasi ini menggunakan fasilitas *google maps*. Dan dapat berjalan pada perangkat seluler dengan *system operasi android*. Aplikasi ini memberikan fasilitas berupa

pencarian tempat penting, menampilkan peta, memberikan informasi lokasi pengguna dan tempat penting. Dan dapat menunjukan jalan dari posisi pengguna ke tempat penting yang diinginkan.

## 2.5. Tabel perbandingan aplikasi

**Tabel 2.1 Perbandingan aplikasi MyGuide, GPSTrack, SmartTaxi, dan MyAce**

<b>Fitur/Layanan</b>	<b>MyGuide</b>	<b>GPSTrack</b>	<b>SmartTaxi</b>	<b>MyAce</b>
<i>Location Based Service</i>	√	√	√	√
<i>Google maps</i>	–	√	√	√
<i>Update database</i>	–	√	√	√
<i>Navigation</i>	–	–	–	√
<i>Give Rating</i>	–	–	–	√
<i>Give Comment</i>	–	–	–	√
<i>Android</i>	–	–	–	√

Pada bab ini telah dibahas mengenai aplikasi MyGuide, GPSTracker, SmartTaxi, dan MyAce. Dan telah dilakukan perbandingan beberapa fitur atau layanan dari keempat aplikasi tersebut. Pada bab selanjutnya akan dibahas mengenai dasar-dasar teori yang digunakan sebagai pedoman dan acuan dalam pemecahan masalah.